

KBRC0103

Capteurs capacitifs • Augmentation de la distance de commutation

Capteur capacitif, Ø30mm 14long, affleurant, Sn : 15, 10-35V DC, 1x PNP NO, câble 2m PVC, IP68, polyamide PA, LED, Teach-In

Y compris Aimant



Les détecteurs de proximité capacitifs sont des capteurs qui fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets métalliques et non métalliques, qu'ils soient en mouvement ou non. La distance de détection que les appareils peuvent atteindre dépend du matériau de l'objet, de ses dimensions et de la sensibilité de réponse réglée par un potentiomètre. Les capteurs insensibles aux vibrations peuvent être approchés latéralement ou frontalement. Les détecteurs de proximité capacitifs sont utilisés pour détecter la présence (p. ex. détection de joints), le positionnement (p. ex. bouteilles en PET), le comptage (p. ex. couvercles en plastique), la détection de niveau (p. ex. lubrifiant) ou la mesure de distance (p. ex. mesure d'épaisseur) de matériaux solides et liquides.

Caractéristiques électriques

Nombre de sorties de commutation	1
Annonce	Indicateur LED
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO)
Exécution du raccordement électrique	Câble
Version de la sortie de commutation	PNP
Courant de coupure assigné	200 mA
Procédure de réglage	Apprentissage
Courant à vide	15 mA
Ondulation résiduelle	10 %
Distance de commutation	15 mm
Fréquence de commutation	2 Hz
Chute de tension	2 V
Tension de fonctionnement (DC)	10 - 35 V
Fonctions de sortie	Point de commutation
Fonctions de protection	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Propriétés mécaniques

Nombre de fils	3
Section de conducteur	0,14 mm ² de surface
Forme de construction	Cylindre lisse
Diamètre	30 mm
Hauteur	14 mm
Longueur du câble	2 m
Longueur	14 mm
Condition de montage mécanique pour le capteur	à fleur de peau
Indice de protection (IP)	IP68
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PA)
Matériau du boîtier	Polyamide PA
Matériau de la gaine de câble	Plastique (PVC)
Température ambiante	-25 - 70 °C
Diamètre de la ligne	3,8 mm

Autres caractéristiques

Milieu de référence / objet	Matériau avec permittivité $\epsilon_r=81$
Applications	Niveauabfrage

Classification

ETIM 8

Autre

Groupe de produits IPF	240 Capteurs capacitifs
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	66 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

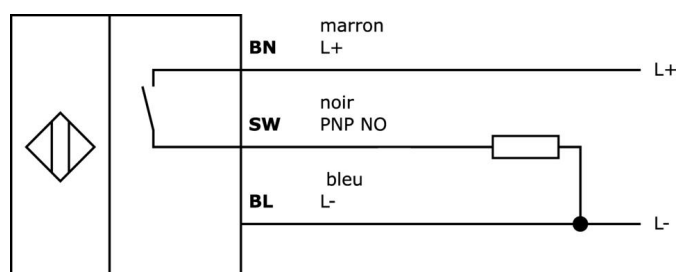
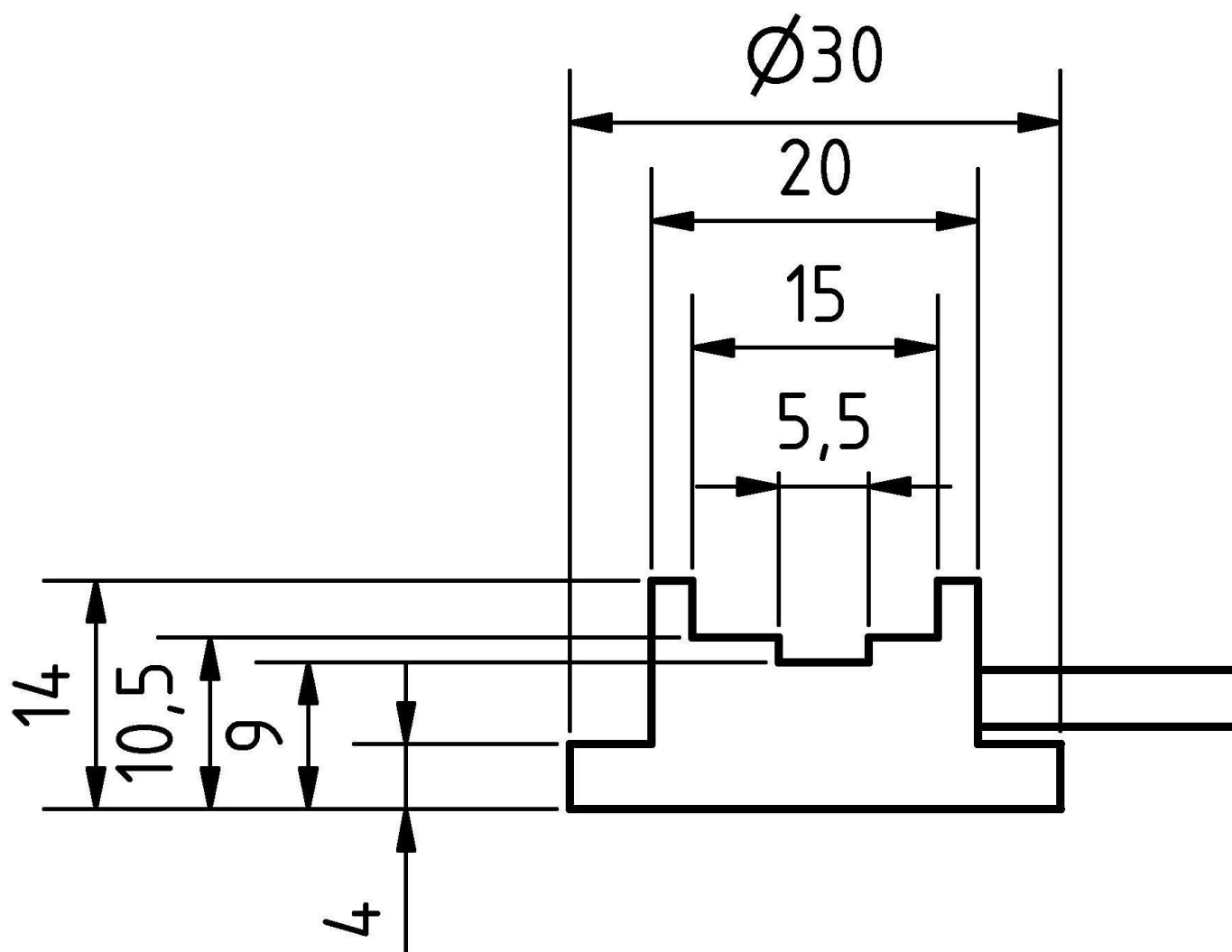


Schéma d'encombrement



Extrait de la gamme d'accessoires

VK003026



Connecteur de câble, coudé, à assembler soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

VK003028



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, raccordement par vis, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connecteur M12 à 4 pôles, IP67, PBT

NG530002



Alimentation en courant continu, monophasée, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, nombre de sorties de relais 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, borne à vis, IP20, plastique, stabilisé, tension de sortie cadencée

VY000004



Alimentation en courant continu, testeur de capteurs, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, raccordement à ressort 4 pôles, IP20, plastique

AY000141



Gaine de protection en plastique, Ø17mm, diamètre intérieur 10mm, -40-250°C, fibre de verre avec caoutchouc silicone, résistance à court terme aux projections de soudure 1200°C, résistance à la traction 400N, flexible, ignifugée, au mètre

VK003076



Connecteur de câble, coudé, à confectionner soi-même, raccordement par soudure, 4A, 60V, -40-85°C, prise mâle M8 à 3 pôles, IP67, laiton

VK003078



Connecteur de câble, droit, à confectionner soi-même, connexion soudée, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connecteur M8 à 3 points, IP67, laiton

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet



Montage

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !



Élimination

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.